TELEVISION INTERCOM DEVICE

Publication number: JP7075088
Publication date: 1995-03-17

Inventor:

NAGAYAMA MUNEHITO; IMAI YUKIO

Applicant:

AIPHONE CO LTD

Classification:

- international:

H04M9/00; H04N7/18; H04M9/00; H04N7/18; (IPC1-7):

H04N7/18; H04M9/00

- European:

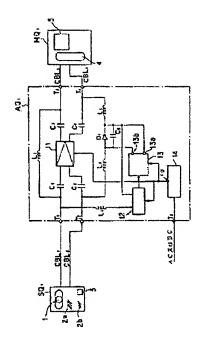
~

Application number: JP19930216607 19930831 Priority number(s): JP19930216607 19930831

Report a data error here

Abstract of JP7075088

PURPOSE:To make a picture quality monitored by a television monitor clear even when the distance of two-line transmission lines is long, to boost the decreased voltage of a direct current power supply for a camera, and to make the operation of a camera stable by providing a voltage boost circuit and an amplifier for correcting a video-signal between the indoor master device side terminal and indoor master device of the two-line transmission lines. CONSTITUTION: When the direct current power supply for operation is supplied, a supply voltage detecting circuit 12 of a transmission line adaptor AQ1 is operated, and the voltage decreased by twoline transmission lines CBL1 and CBL2 is boosted by a voltage boost circuit 13 provided between a slave device (-) side terminal T2 and a master device (-) side terminal T4. Also, when a front door slave device SQ1 with a camera is operated, and an FM video signal is transmitted from the front door slave device SQ1 with a camera to the two-line transmission lines CBL1 and CBL2, an amplifier 11 for correcting a video signal of the transmission line adaptor AQ1 corrects the high pass components of the FM video signal, obtains a flat characteristic similar to the FM video signal outputted from the front door slave device SQ1 with a camera, and transmits the FM video signal to an indoor master device MQ1.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-75088

(43)公開日 平成7年(1995) 3月17日

(51) Int.CL*		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
H04N	7/18	н			20,020, 20,0
H04M	9/00	A			

審查請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

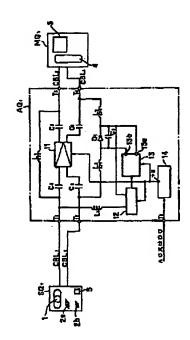
(21)出願番号	特展平 5-216607	(71)出版人 000100908
		アイホン株式会社
(22)出願日	平成5年(1993)8月31日	受知県名古庭市熱田区神野町 2丁目18番組
		(72)発明者 永山宗人
		愛知県名古屋市熱田区神野町 2丁目18番組 アイホン株式会社内
		(72)発明者 今井征線
		愛知県名古屋市熱田区神野町2丁目18番組 アイホン株式会社内
		(74)代理人 弁理士 守谷 一雄 (外1名)

(54) 【発明の名称】 テレビドアホン装置

(57) 【要約】

【構成】 映象信号を生成するカメラ付玄関子機SQiと、カメラ付玄関子機と2線伝送路CBLiとCBLiで接続され、カメラ付玄関子機から出力される映像信号が入力されるインターホン製機MQiとを備え、2線伝送路のインターホン製機(資料とインターホン製機との関に、2線伝送路により降圧した電圧をブーストする電圧ブースト回路18及び2線伝送路により減衰した映像信号を被正する映像信号結正用増幅器11を有する伝送路アダプターAQiを介在した構成である。

【効果】2線伝送路の距離が長くなっても、テレビモニ タでモニタされる直質が貸明で、かつ、降圧したカメラ 用度流電額の電圧をプーストレ、カメラの動作が安定す る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】映像信号を生成するカメラ付玄関子機と、 前記カメラ付玄関子機と2線伝送路で接続され、前記カ メラ付玄関子機から出力される映像信号が入力される室 内親機とを借え、前記2額伝送路の前記室内規機創終婚 と前記室内親様との間に、前記2前伝送路により降圧し た電圧をプーストする電圧プースト回路及び前記2接伝 送路により減衰した前記映像信号を補正する映像信号補 正用増編器を有する伝送路アダプターを介在したことを 特徴とするテレビドアホン装置。

[発明の詳細な説明]

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はテレビドアホン装置に関 し、特にカメラ付玄関子機と室内親機との間に2線伝送 路により降圧した電圧をプーストする電圧プースト回路 及び2級伝送路により減度した映像信号を補正する映像 信号補正用環帽器を有する伝送路アダプターを介在させ たテレビドアホン装置に関する。

[0 0 0 2]

【従来技術】従来のテレビドアホン芸価は、図2に示す 20 ように、カメラアイ21、スピーカ218、マイケ21 b及び呼出如23を設けたカメラ付玄関子機SQ::と、 カメラ付玄関子機SQ11と2線伝送路CBL11とCBL 12で接続され、送受器34、テレビモニタ25を設けた 室内規模MQiiとで構成される。

【0003】特受け中は図3に示すように2線伝送路C BLizとCBLizを経由してOの室内製機MQizからカ メラ付玄関子機SQ:1へ呼出検出用の直流電源が印加さ れている。呼出如23を押下すると2線伝送路CBL:: 子提SQitへののカメラ用直流電源が給電され、③のペ ースパンドによる双方向の音声信号と、④による 6 MH zのFM映像信号が室内裁機MQ11へ送出され、テレビ モニタ25でモニタされる。 室内親機MQ11の送受器3 4をオフフックすると、送受器34とカメラ付玄関子権 SQ:1のスピーカ21a及びマイク21bで道話でき **X**-

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記のようなテレビド が長くなると、映像値号の高域成分は伝送線路特性によ り損失が増加し、テレビモニタ25でモニタされる画質 が劣化するという難点がある。また、2歳伝送路CBL ti、CBLtiの距離が長くなると室内製機MQtiから力 メラ付玄関子機SQiiへ鉛電しているカメラ用直流電流 の電圧が降圧し、カメラの動作が不安定になるというい う難点がある。

[0005]

【目的】本発明は上述した難点に鑑みなされたもので、

夕される画質が鮮明で、かつ、降圧したカメラ用直接管 顔の電圧をブーストし、カメラの動作が安定しているテ レビドアホン装置を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明によるテレビドア ホン装置は、映像信号を生成するカメラ付玄関子機と、 カメラ付玄関子機と2線伝送路で接続され、カメラ付玄 **與子様から出力される映像信号が入力される室内親復と** を借え、2歳伝送路の室内親機傾終端と室内親機との間 10 に、2 移伝送路により降圧した電圧をプーストする電圧 ブースト回路及び2線伝送路により減衰した映像信号を 補正する映像信号補正用増幅器を有する伝送路アダプタ 一を介在している。

[0007]

【作用】カメラ付玄関子機で映像信号を生成する。この 映像信号が2線伝送路を経由して室内親機個終端と室内 親横との間に介在している伝送路アダプターへ送出す る。つぎに、伝送路アダプターに設けた映像信号補正用 増幅器で映像信号の高域成分を補正し、2線伝送路によ り降圧した電圧を電圧プースト回路でプーストする。

[8000]

【実施例】以下、本発明によるテレビドアホン装置の一 **実施例を図1に従って評述する。本発明によるテレビド** アホン装置は図1に示すように、映像信号を生成する力 メラ付玄関子機SQ1と、カメラ付玄関子機と2線伝送 路CBL、とCBL、で接続され、カメラ付玄関子機から 出力される映像信号が入力される室内規模MQiとを體 え、2線伝送路の室内親機傾終端と室内親機との間に、 2線伝送路により降圧した電圧をブーストする電圧ブー とCBL11が短絡され室内規模MQ11からカメラ付玄関 30 スト回路13及び2線伝送路により減度した映像信号を 補正する映像信号補正用増幅器11を有する伝送路アダ プターAQIを介在した構成である。

【0009】カメラ付玄関子機SQ:には図1に示すよ うに、カメラアイ1、スピーカ2a、マイク2b及び呼 出知3が実装され、2線伝送路CBL1とCBL2を介し て伝送路アダプターAQIの子様(+)側端子TI及び子 機(一)削増子T₁と按紋されている。 伝送路アダプタ 一A Q: は、映像信号補正用増幅器 1 1、供給電圧検出 回路12、電圧プースト回路13及び電源回路14で構 アホン装置では、2第伝送路CBL::、CBL::の距離 40 成され、電源回路14はACまたはDC電源を受電する 受電端子Tsと接続されている。また、電源回路14の +B端子は映像信号補正用増幅器11、供給電圧検出回 路12及び電圧プースト回路13の電源側とそれぞれ接 絞されている。

【0010】子機(+) 倒踏子T1及び子機(-) 倒端 子TzはコンデンサCt、Czを介して映像信号補正用地 幅器11の入力側と接続され、出力側はコンデンサ Ca、 Caを介して親機 (+) 倒婚子Ta及び親機 (-) 側端子T₁とそれぞれ接続されている。また、子機 2 銀伝送路の距配が長くなっても、テレビモニタでモニ 50 (+) 倒塌子T1と規模(+) 倒端子T1はコイルL1で

接続され、子機 (-) 倒端子T:はコイルL:を介して特 受電液用ダイオードDiのアノードと接続され、カソー ドはコイルしょを介して親機(一)傾端子Tiと接続され ている。

【0011】更に、符受電波用ダイオードD:のアノー ドとカソードは健圧プースト回路13の (-) 倒端子1 3 bと (+) 倒塔子13 aとそれぞれ按鍵され、 (-) 倒着子13bと(+)倒着子13gの間には音声信号用 コンデンサC: が接続されている。 供給管圧検出回路1 2は電圧ブースト回路13の(+) 倒婚子13a及び他 10 は、室内銀機MQ1の規模(+) 倒婚子了。から伝送路ア 端が子機(+) 何塔子T1と接続されているコイルL4の 一端が接続されている。

【0012】伝送路アダプターAQiの親機 (+) 倒燈 子Ta及び親機(一) 観端子Taは接腔線CBLa、CB し、を介して送受器4とテレビモニタ5を実装した室内 親機MQ: と接続されている。このように構成されたテ レビドアホン装置において、特受中は室内規模MQ:の 親機(+)何増子Taから伝送路アダプターAQiの子機 (+) 倒端子Ti、2線伝送路CBLi及びカメラ付玄関 端子Ta、特受電流用ダイオードDi及び規模 (一) 倒端 子丁、に至る帰路により直流電圧が印加されている。

【0013】この時の電流は微少なもので2級伝送路C BL:、CBL:の直流抵抗による電圧の損失は少ない。 カメラ付玄関子機SQ:の呼出如3を押下すると2線伝 送路CBLi、CBLiが短絡され室内観機MQiからカ メラ付玄関子機SQ:へ動作用の直流電源が供給され ٥.

【0014】動作用の直流電源が供給されると、伝送路 アダプターAQ1の供給電圧検出回路12が動作する。 供給電圧検出回路12が動作すると2線伝送路CB Li、CBLiにより降圧した電圧は子機 (一) 倒着子T 』と親俄(一)伽賀子Taの間に設けられた電圧プースト

回路13でプーストされる。また、カメラ付玄関子機S Qiが動作し、カメラ付玄関子機SQiからFM映像信号 が2線伝送路CBL1、CBL1へ送出されると、伝送路 アダプターAQ:の映像信号補正用増幅器11はFM映 像信号の高坡成分を補正し、カメラ付玄関子機SQiか 5出力されたFM映像信号と同様なフラットな特性とし て室内製機MQ、へ送出する。

【0015】更に、カメラ付玄関子機SQ1と室内規機 MQiの間で送受される上り音声信号及び下り音声信号 ダブターAQ:の子機(+) 傾端子T:、2線伝送路CB Li及びカメラ付玄関子機SQiに至る往路と、2線伝送 路CBL:、子機(一) 係場子T:、音声信号用コンデン サC:及び税債(一) 倒増子T, に至る帰路により伝送さ ħð.

[0016]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明 によるテレビドアホン装置は、2線伝送路の距離が長く なっても、テレビモニタでモニタされる画質が鮮明で、 子機SQ1の往路と、2線伝送路CBL1、子機 (-) 側 20 かつ、降圧したカメラ用直流電源の電圧をブーストし、 ガメラの動作が安定する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるテレビドアホン装置の一実施例を 示すプロック図。

【図2】従来のテレビドアホン装置のプロック図。

【図3】 従来のテレビドアホン装置の特性図。

【符号の説明】

11 ····· 映像信号袖正用增幅器

13 …・・電圧ブースト回路

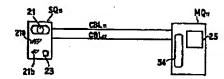
30 AQ:・・・・・伝送路アダプター

MQ:······室内規模

SQ:・・・・・カメラ付玄関子機

CBL₁、CBL₁········ 2線伝送路

[图2]



[図3]

